

УДК 619:615.9

## ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИЛАРА

Толкач Н.Г., Петров В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Тилар 50% порошок - новый препарат, который предназначен для лечения различных болезней животных. Оказывает губительное действие на микоплазм, хламидий, пастерелл, эризипилотриксов, кластридий, риккетсий, некоторые виды стрептококков, стафилококков, спирохет и др.

Нами изучены токсикологические свойства тилара.

Острую токсичность изучали на 40 мышах массой 18-20 г. Все животные были разбиты на 4 группы. Мышам первой, второй и третьей групп однократно в желудок вводили в форме раствора тилар в дозах соответственно 6,25, 3,125 и 1,562 г/кг массы. Мыши четвертой группы препарат не получали и служили контролем. Наблюдение за подопытными животными проводили в течение 14 дней. За все время наблюдения общее состояние всех подопытных мышей оставалось удовлетворительным. Все они были подвижны, хорошо принимали корм и воду, гибель среди животных отсутствовала. При вскрытии девяти вынуждено убитых мышей (по три с первых трех групп) макроскопических морфологических изменений не выявили.

Изучение подострой токсичности тилара при внутреннем его назначении проводили на 30 мышах массой 18-20 г. Десяти мышам первой группы ежедневно натошак вводили в желудок тилар 50% порошок в дозе 10 мг/кг массы по АДВ. Мышам второй группы (10 гол.) в течение 45 суток ежедневно натошак вводили лактозу (наполнитель) в дозе 10 мг/кг массы животного. Животные третьей группы служили контролем и препараты не получали. Наблюдение за животными вели в течение периода дачи препаратов, учитывая общее состояние, аппетит, динамику массы тела. В конце опыта на мышах подопытных групп была проведена гексеналовая проба, по 3-е животных были убиты для морфологических исследований.

Установлено, что тилар-50% порошок при длительном внутреннем назначении не вызывает существенных изменений в клиническом состоянии белых мышей. Поведение, аппетит, дыхание на протяжении опыта оставались в пределах нормы. Животные были подвижны, аппетит выражен, рефлексы сохранены. Препарат повышает рост по сравнению с контролем. Среднесуточный прирост при введении тилара составил 109%, а лактозы 107%.

При проведении гексеналовой пробы оказалось, что продолжительность сна у подопытных мышей при применении тилара составила 36 мин. 19 сек  $\pm$  3 сек, а при введении лактозы 36 мин. 11 сек  $\pm$  2 сек.

После вскрытия вынуждено убитых мышей (по 3 из каждой группы) макроскопических морфологических изменений не выявили.

Таким образом тилар 50% порошок для ветеринарии не оказывает выраженного токсического действия как при однократном, так и при длительном назначении, что свидетельствует о том, что он относится к малотоксичным препаратам.

УДК 619:617]:636.7

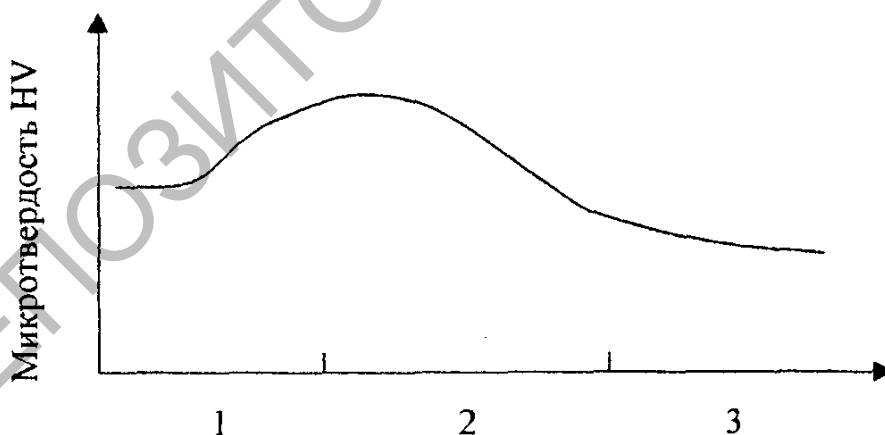
## ПАРАМЕТРЫ МИКРОТВЕРДОСТИ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ У СОБАК

Транквилевский Д. В.

Госагроуниверситет, г. Воронеж

На современном этапе развития научно-технического прогресса в ветеринарной травматологии стали применяться новые методы остеосинтеза при помощи различных спиц, штифтов, шурупов, накладных пластин, аппаратов внешней фиксации различной модификации и др. При большинстве методов существует непосредственный контакт фиксирующего материала, и естественно он оказывает давление на костную ткань. Из-за неправильного подбора фиксирующих аппаратов, неверно рассчитанной нагрузки на костную ткань появляются различные осложнения, а именно формируется ложный сустав, развиваются периоститы, остеомиелиты и др.

Учитывая вышеизложенное, мы провели исследование микротвердости костной ткани трубчатых костей у беспородных собак в возрасте 5 – 6 лет. На поперечном сечении костей мы установили тенденцию изменения микротвердости описанную на графике.



1 – микротвердость у надкостницы; 2 – центр костного сегмента; 3 – место перехода плотной костной ткани в губчатую.

Наши данные свидетельствуют о преимуществе применения аппаратов внешней фиксации различных конструкций перед интрамедуллярным остеосинтезом.